

## ОТЗЫВ

официального оппонента доктора медицинских наук, профессора Дундуа Давида Петровича на диссертацию Омарова Юсупа Абакаровича на тему: «Оценка функциональной значимости «пограничных» стенозов в коронарных артериях у больных с исходным диагнозом «острый коронарный синдром» на основании анализа перфузии миокарда с помощью объемной компьютерной томографии в покое и на фоне стресс-теста с чреспищеводной электрокардиостимуляцией» по специальностям 14.01.05 – «Кардиология», 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

### Актуальность исследования

Диагностика больных с острым коронарным синдромом (ОКС) в настоящее время остается одной из наиболее актуальных тем практической кардиологии. Среди всех доступных визуализирующих методов диагностики, компьютерная томография (КТ) является основной методикой, используемой для обследования больных с подозрением на ОКС/ишемическую болезнь сердца (ИБС) с низкой или средней предтестовой вероятностью. Многочисленные исследования продемонстрировали, что КТ-ангиография коронарных артерий имеет сопоставимую чувствительность и прогностическую ценность отрицательного результата при сравнении с коронарной ангиографией у больных с подозрением на ИБС. Вместе с тем, у больных с верифицированным коронарным атеросклерозом важно оценить гемодинамическую значимость выявленных стенозов, т.е. выявить преходящую ишемию миокарда. С этой целью может использоваться перфузионная компьютерная томография (ПКТ) миокарда. Растущее число клинических исследований демонстрирует высокую точность данного метода. При проведении ПКТ, в качестве стресс-агентов, как правило, используются фармакологические препараты, большинство из которых не зарегистрированы

для применения на территории Российской Федерации. Альтернативным и эффективным методом стресс-теста может выступать чреспищеводная электрокардиостимуляция, использование которой в комбинации с ПКТ ранее не исследовалось.

Наиболее трудной для диагностики и в то же время актуальной для изучения являются больные с подозрением на ОКС, у которых в ходе обследования были выявлены «пограничные» (50-75%) стенозы в коронарных артериях.

### **Научная новизна исследования**

В диссертационной работе Омарова Ю.А. наглядно продемонстрированы диагностические возможности ПКТ с ЧПЭС. Показано, что использование ЧПЭС в комбинации с ПКТ осуществимо, а сама методика безопасна и эффективна.

В данной работе впервые проведено сравнение диагностической значимости ПКТ с ЧПЭС и трех методов диагностики у пациентов с исходным диагнозом «ОКС» и «пограничными» стенозами в коронарных артериях: со стресс-эхокардиографией (ЭхоКГ), однофотонной эмиссионной компьютерной томографией (ОЭКТ) миокарда с нагрузкой, инвазивным измерением фракционного резерва кровотока (ФРК). Показана высокая сопоставимость полученных результатов ПКТ с остальными методиками. Оценивались больные как с подтвержденным ОКС (острым инфарктом миокарда), так и с подозрением на ОКС, с различной локализацией атеросклеротических бляшек.

Кроме того, описаны возможности оценки преходящей ишемии как визуальным, так и полуколичественным методами. Показано, что визуальная оценка имеет преимущество в виде большей диагностической точности, а отрезное значение полуколичественной оценки «0,99» среди других характеризуется наилучшими показателями диагностической значимости. Стоит отметить, что полученное значение соответствует данным ранее

опубликованных исследований, где также использовалось пороговое значение «0,99».

### **Практическая значимость**

Результаты, полученные в данном исследовании, позволяют разработать и внедрить в клиническую практику высокоинформативный новый неинвазивный метод диагностики преходящей ишемии миокарда при обследовании пациентов с ОКС. Данный протокол позволит оценивать одновременно как коронарную анатомию, так и преходящую ишемию. Это особенно актуально у пациентов с «пограничными» стенозами коронарных артерий, относящихся к наиболее тяжелой диагностической категории пациентов.

### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна**

Диссертационная работа Омарова Ю.А имеет как практическое, так и научное значение. Достоверность результатов определяется корректно составленным дизайном исследования, использованием современных и высокоинформативных методов диагностики. Соискателем использовались высокоинформативные методы статистической обработки данных.

Изложение материала логично и последовательно. Выводы и практически рекомендации сформулированы корректно, соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из результатов исследования. Оригинальность работы подтверждена проверкой данных системой «Антиплагиат».

### **Оценка содержания работы**

Диссертация Омарова Ю.А. оформлена в традиционном виде, представлена на 123 страницах машинописного текста и состоит из введения, четырех глав, выводов, практических рекомендаций и списка литературы,

включающего 152 источника. Работа иллюстрирована 25 рисунками и 15 таблицами.

Название работы отражает суть диссертации. Актуальность исследования обоснована. Цели и задачи сформулированы корректно, правильно отражают суть работы.

В разделе «Введение» описано состояние изучаемой проблемы, обоснована актуальность, научная новизна и практическая значимость работы.

Литературный обзор достаточно полно освещает современное состояние методов ПКТ, стресс-ЭхоКГ, ОЭКТ, ЧПЭС и инвазивного измерения ФРК. Также приведены сведения и диагностической значимой всех неинвазивных вышеописанных методик визуализации сердца в сравнении с измерениями ФРК. Источники научной литературы подобраны хорошо, материал изложен последовательно и логично.

В главе «Материалы и методы» приведена общая характеристика больных, отражены критерии включения и исключения, представлен дизайн исследования. Также, подробно описаны инструментальные методы диагностики, использовавшиеся в исследовании, и методы статистической обработки данных.

Главы «Результаты исследования» расписана подробно и последовательно. Продемонстрированы показатели диагностической значимости всех методов исследования, а также результаты их сравнений.

В глава «Обсуждение результатов исследования» проведено сопоставление полученных результатов с данными научной литературы.

Выводы и практически рекомендации, сформулированные соискателем, отвечают поставленным цели и задачам и логично вытекают из полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями Высшей аттестационной комиссии (ВАК), содержит все требуемые разделы и полностью отражает суть диссертационной работы.

По теме диссертации зарегистрирован 1 патент, опубликовано 4 печатные работы в журналах, входящих в перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации. Материалы работы представлены на российских конференциях.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы и автореферата нет.

### **Заключение**

Диссертационная работа Омарова Юсупа Абакаровича на тему: «Оценка функциональной значимости «пограничных» стенозов в коронарных артериях у больных с исходным диагнозом «острый коронарный синдром» на основании анализа перфузии миокарда с помощью объемной компьютерной томографии в покое и на фоне стресс-теста с чреспищеводной электрокардиостимуляцией» по специальностям 14.01.05 – «Кардиология», 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия», выполненная под руководством доктора медицинских наук Шахновича Романа Михайловича и доктора медицинских наук Веселовой Татьяны Николаевны является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научно-практической задачи, связанной с оценкой диагностических возможностей метода ПКТ в комбинации с ЧПЭС у больных с исходным диагнозом «ОКС» и пограничными стенозами в коронарных артериях. Представленная диссертация по актуальности, методическому уровню, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пункта 9 «Приложения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года №335, от 01 октября 2018 года № 1168), предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Омаров Юсуп Абакарович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по

специальностям 14.01.05 – «Кардиология», 14.01.13 – «Лучевая диагностика, лучевая терапия»,

Официальный оппонент,  
Заведующий кафедрой кардиологии  
Академии постдипломного образования  
ФГБУ ФНКЦ ФМБА России  
доктор медицинских наук, профессор



Дундуа Д.П.

Подпись д. м. н., профессора Дундуа Д.П. И.С. ЗАВЕРЯЮ

Специалист по кадрам

18.04.2022г.

Федеральный научно-клинический центр специализированных видов  
медицинской помощи и медицинских технологий федерального медико-  
биологического агентства России (ФГБУ ФНКЦ ФМБА России)

Адрес: Россия, 115682, г. Москва, Ореховый бульвар д. 28

Телефон: +7 (499) 725-44-40, Email: info@fnkc-fmba.ru